FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN

Fascículo 16. ELAEOCARPACEAE DC.

Rosalinda Medina L.

INSTITUTO DE BIOLOGÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
1997

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Instituto de Biología

Director

Héctor M. Hernández Macías

Secretario Académico

Alfonso N. García Aldrete

Secretario Técnico

Guillermo Salgado Maldonado

Comité Editorial

Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán

Patricia D. Dávila Aranda
José Luis Villaseñor Ríos
Rosalinda Medina Lemos
Oswaldo Téllez Valdés

Los manuscritos de la Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán que se sometan a publicación, así como toda la correspondencia referente a la adquisición de fascículos deben dirigirse a: **Instituto de Biología, UNAM. Departamento de Botánica. Apartado Postal 70-233, 04510 México, D.F. México.**

FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN
Fascículo 16

Instituto
de Biología
IBUNAM

FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN

Fascículo 16. ELAEOCARPACEAE DC.

Rosalinda Medina L.

Departamento de Botánica
Instituto de Biología, UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
México, D.F.
1997

Primera edición: septiembre de 1997
D.R. Universidad Nacional Autónoma de México

Instituto de Biología UNAM, Departamento de Botánica
Apartado Postal 70-367
04510 México, D.F.

ISBN: 968-36-3108-8 *(Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán)*
ISBN: 968-36-6458-X *(Fascículo 16)*
Impreso en México/*Printed in Mexico*

CONABIO

Este fascículo se publica gracias al apoyo económico otorgado por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

Fascículo 16. Elaeocarpaceae DC.

En la cubierta: *Fouquieria purpusii* Brandegee
Dibujo de: Rosalinda Medina Lemos

ELAEOCARPACEAE DC.

Bibliografía. Croat, T.B. 1978. Elaeocarpaceae. *In*: Flora of Barro Colorado Island. Stanford University Press, Stanford, California. pp. 571-572. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press. New York. 1262 pp. Antezana V., C. 1993. Elacocarpaceae. *In:* Guía de Árboles de Bolivia. Killeen, T.J., E. García E. y S.G. Beck (eds.). Quipus S.R.L. La Paz, Bolivia. 958 pp.

Árboles o arbustos (*Muntingia*, *Petenea*). Tallos frecuentemente pubescentes; corteza exfoliante, rugosa o agrietada. Hojas alternas u opuestas, simples, enteras, onduladas o aserradas, peciolos a veces con pulvínulos conspicuos en la base o el ápice; estípulas persistentes o deciduas, a veces ausentes; glabras o pubescentes con tricomas simples o estrellados, unicelulares o glandulares; venación pinnada, palmada o trinervada. Inflorescencias en racimos, panículas o cimas, axilares, rara vez terminales. Flores bisexuales o rara vez unisexuales, actinomórficas, hipóginas, sin epicáliz; sépalos (3-)4-6(-11), libres o fusionados en la base, sobre un disco del receptáculo, valvados o imbricados; pétalos (3-)4-5 o ausentes (*Sloanea*), libres, en ocasiones con el ápice fimbriado, valvados o imbricados; estambres numerosos, libres o en 5 grupos, insertos sobre un disco subperigeno, que se prolonga formando un androginóforo; anteras tetrasporangiadas, ditecas, alargadas, dehiscencia apical poricida, transversal o longitudinal lateral, tejido conectivo a veces prolongado; polen globoso, tricolporado; gineceo 1-2 o varios carpelos fusionados, estilo simple, estigma lobulado; ovario súpero, sésil, tantos lóculos como carpelos, placentación axilar, óvulos 2-varios, anátropos, bitégmicos, endospermo nucelar. Frutos en cápsulas, 4-valvadas, a veces espinosas, menos frecuente drupas o bayas; semillas 1-2 o numerosas, a veces ariladas; endospermo abundante, oleaginoso; embrión recto o ligeramente curvado. Número cromosómico básico x = 12, 14, 15.

Discusión. La familia Elaeocarpaceae, esta estrechamente relacionada a las familias Tiliaceae, Bombacaceae, Malvaceae y Sterculiaceae, se distingue por tener estambres libres con 2 tecas, aunque carece de las células mucilaginosas características de las Malvales (Cronquist, 1981).

Diversidad. Familia con 10 géneros y cerca de 400 especies. Más de la mitad de las especies pertenecen a los géneros *Elaeocarpus* (250) y *Sloanea* (100). El género *Muntingia* es monotípico.

Distribución. En regiones tropicales y subtropicales de Asia, Australia y América, ausente en el continente Africano.

MUNTINGIA L.

1. ***MUNTINGIA*** L., Sp. Pl. 509. 1753.

Bibliografía. Jarvis, C.E., F.R. Barrie, D.M. Allan and J.L. Reveal. 1993. A list of Linnean Generic Names and their Types. International Asociation for Plant Taxonomy. 100 pp. Liogier, E.E. y J.S. Sauget.1953. Elaeocarpaceae. *In:* Fl. de Cuba. 3: 229-231.

Árboles o arbustos, densamente pubescentes. Tronco generalmente delgado, corteza que se desprende en tiras, ramas colgantes. Hojas alternas, pecioladas, estipulas pequeñas, filiformes, deciduas; ovadas a lanceoladas, asimétricas, aserradas, trinervadas desde la base; densamente pubescentes en el envés, con tricomas simples o estrellados. Flores solitarias, axilares, blancas, sépalos y pétalos 5; estambres numerosos, libres, insertos en el disco subperigino; ovario cubierto por pelos glandulares, 5-locular, lóculos multiovulados; estigma sésil, 5-lobulado. Frutos bayas globosas; semillas pequeñas, numerosas.

Diversidad. Género monotípico.

Distribución. Género americano, introducido en el Viejo Mundo.

Discusión. En ocasiones este género ha sido transferido a las Flacourtiaceae, por la dehiscencia longitudinal de las anteras, sin embargo, su cáliz valvado y el ovario multilocular, lo hacen más afín a las Elaeocarpaceae.

Muntingia calabura L., Sp. Pl. 509. 1753. Sin localidad, *G. Clifford 202* s.f. (lectotipo, BM; designado por Dorr, in Jarvis *et al.* 1993).

Arbustos o árboles pequeños, hasta 12.0 m alto, tronco ca. 15.0 cm diámetro. Tallos tomentosos. Hojas simples, alternas; pecíolo 4.0-5.0 mm largo, densamente tomentoso; estípulas 2.5-4.0 mm largo, pareadas, filiformes, hirsutas; láminas 4.0-11.0 cm largo, 1.5-3.5 cm ancho, lanceoladas, base asimétrica, ligeramente cordada, ápice acuminado, membranáceas, haz verde oscuro, envés grisáceo, densamente tomentoso, tricomas simples y estrellados, margen irregularmente aserrado. Flores solitarias; pedicelo 2.0-3.5 cm largo, tomentoso; sépalos 5, 0.8-1.0 cm largo, 0.2 cm ancho, lanceolado-cuspidados, densamente tomentosos; pétalos 5, ca. 1.0 cm largo, ca. 0.7 cm ancho, delgados, blancos; estambres ca. 6.0 mm largo; anteras ditecas, con dehiscencia longitudinal; ovario 5-carpelar, ca. 4.0 mm largo, cubierto por pelos setosos; estilo inconspicuo; estigma 5-lobular, persistente. Frutos bayas globosas, ca. 1.0 cm diámetro, glabras, amarillas o rojas, estigma persistente; semillas numerosas, amarillo claras.

Distribución. En regiones tropicales de México, Centroamérica, norte de Sudamérica y las Antillas.

Nombre vulgar y uso. "Capuli", "capulinas", "memiso". Los frutos son comestibles.

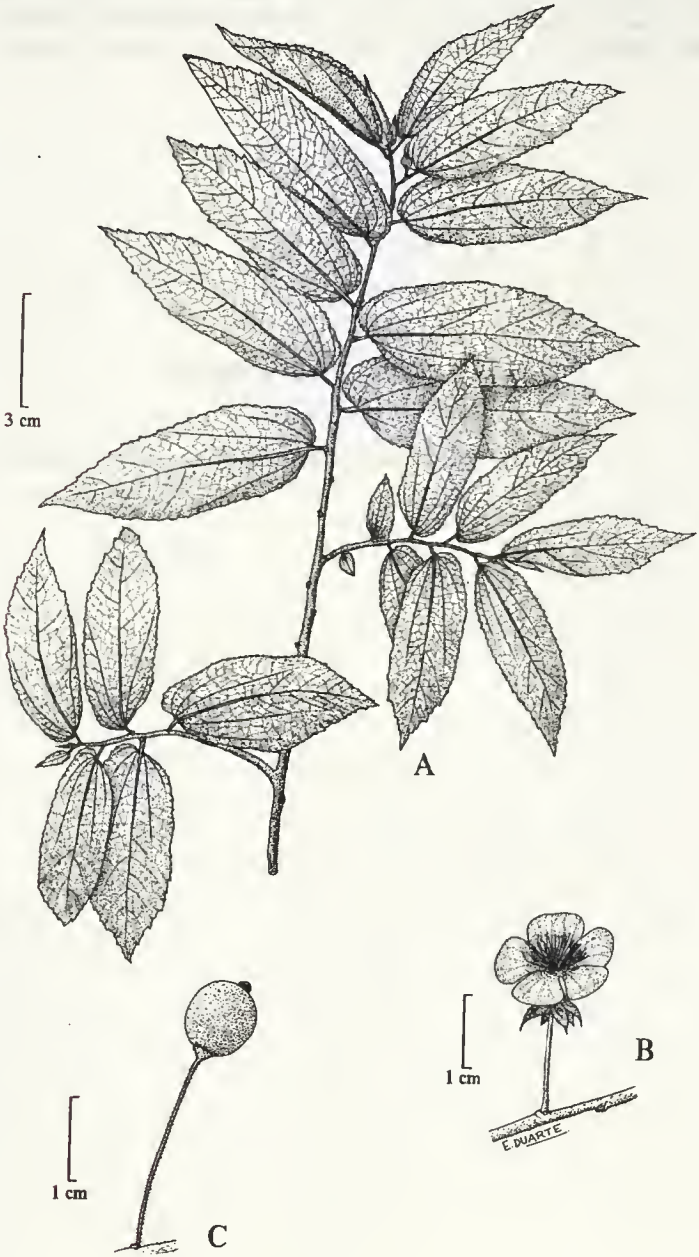

Fig. 1. *Muntingia calabura.* -A. Rama con hojas. -B. Flor. -C. Fruto.

Ejemplares examinados. OAXACA: Dto. Cuicatlán: Barranca Matamba, 8 km al sur de San Pedro Chicozapote, brecha a San Francisco Tutepetongo, *Salinas et al. 6544* (MEXU); Santiago Quiotepec, *Tenorio 18036* (MEXU).

Hábitat. Bosque tropical caducifolio. En elevaciones de 800 m.

Fenología. Florece en diciembre. Fructifica entre abril y mayo.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Eloisa Duarte la realización de la ilustración.

ÍNDICE DE FIGURAS

1. *Muntingia calabura* (Tenorio 18036), **7**

Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Fascículo 16, se terminó de imprimir en septiembre de 1997 en Editorial Cromocolor, S.A. de C.V., Miravalle 703, Col. Portales 03570. México, D.F. Se tiraron 500 ejemplares sobre papel bond de 44.5 kgs, las cubiertas en cartulina vellum de 139 kg. En la composición por computadora se uso tipo Bookman de 11, 9 y 8 puntos. La edición estuvo al cuidado de los editores.

FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN

1. Malvaceae A.L. Juss.
   Paul A. Fryxell

2. Fabaceae Lindl. Tribu Sophoreae Spreng.
   Oswaldo Téllez V. y Mario Sousa S.

3. Poaceae Barnhart, subfamilias Arundinoideae Dumort., Bambusoideae Asch. & Graebner, Centothecoideae Soderstrom
   Patricia Dávila A. y Jorge Sánchez-Ken

4. Araliaceae A.L. Juss.
   Rosalinda Medina L.

5. Linaceae Gray
   Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón de Rzedowski

6. Cistaceae A.L. Juss.
   Graciela Calderón de Rzedowski y Jerzy Rzedowski

7. Arecaceae C.H. Schultz
   Hermilo J. Quero

8. Melastomataceae A.L. Juss.
   Carol A. Todzia

9. Dioscoreaceae R. Br.
   Oswaldo Téllez V.

10. Pteridophyta *sensu* R. Sadebeck
    Ramón Riba y Rafael Lira

11. Smilacaceae Vent.
    Oswaldo Téllez V.

12. Gymnospermae Lindl.
    Rosalinda Medina L. y Patricia Dávila A.

13. Fabaceae Lindl. Tribu Psoraleeae (Benth.) Rydb.
    Rosalinda Medina L.

14. Cactaceae A.L. Juss.
    Salvador Arias Montes, Susana Gama López y Leonardo U. Guzmán Cruz

15. Hyacinthaceae Batsch.
    Luis Hernández

ISBN 968-36-6458-X